

عنوان مقاله:

کنترل و نظارت به مصرف آب بدون یون در نیروگاه برق مشهد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرشته صادقی - کارشناس شیمی و محیط زیست شرکت مدیریت تولید برق مشهد

علی سرکار کاشانی - مهندس شیفت بهره برداری شرکت مدیریت تولید برق مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه کمبود و آلودگی آب، زندگی میلیونها نفر از ساکنان زمین، بهویژه کشورهای فقیر را با خطر مواجه ساخته است. هیچ کشوری بدون اطمینان از داشتن آب نمیتواند ثبات اقتصادی و اجتماعی و سیاسی خود را حفظ کند. آب در صنعت نیز نقش بسیار مهمی ایفا میکند. آب در شیمی یکی از مهمترین حلالها میباشد و معمولاً از آن به عنوان حلال عمومی نام میبرند. در صنعت نیز به عنوان خنککننده عمل میکند. آب مورد استفاده در صنعت آب مقطر است؛ با توجه به بحران کم آبی و استفاده از مواد شیمیایی بهکار رفته و همچنین هزینه بسیار بالای تبدیل آب خام به آب مقطر پروسه طولانی و پر هزینه آن، کمیته مدیریت مصرف آب در بهمن ماه 92 جهت بهینهسازی و کاهش مصرف آب در نیروگاه مشهد شکل گرفت. در همین راستا پیرو تشکیل کمیته مذکور اقداماتی اساسی صورت گرفت که منجر به صرفهجویی حدود 22 درصدی مصرف آب مقطر گردید. در این مقاله تجربیات و اقدامات اصلاحی انجام پذیرفته که موجب کاهش چشمگیر مصرف آب مقطر و به طبع آن کاهش مصرف آب گردیده مورد بحث و بررسی قرار میگیرد. ارایه راهحلهایی در جهت کاستن هر چند اندک از فجایع این مصیبت جهانی از جمله اهداف این تحقیق است

کلمات کلیدی:

کمبود آب، آب در صنعت، آب مقطر، مصیبت جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483117>

